

# PEAK INSTRUMENTS



**Espectrofotómetro Longitud  
de Onda 190 ~1100Nm Uv  
Modelo: C-7100**

## ESPECTROFOTÓMETROS PEAK INSTRUMENTS



## IMPORTANCIA DE LOS ESPECTROFOTÓMETROS

Los espectrofotómetros son instrumentos esenciales en diversos campos de la ciencia y la industria debido a su capacidad para analizar la absorción y transmisión de luz en diferentes longitudes de onda en muestras líquidas y sólidas con gran precisión. Estos equipos permiten la cuantificación precisa de sustancias, facilitando el control de calidad, la investigación, etc.

Su uso ha revolucionado la forma en que se realizan los análisis químicos y biológicos, permitiendo una detección más sensible y específica de compuestos en diversas aplicaciones.

# CARACTERÍSTICAS GENERALES

## DISEÑO PARA OFRECER RESULTADOS CONFIABLES Y UNA OPERACIÓN INTUITIVA

- Equipados con sistemas ópticos avanzados y de alta calidad, para resultados confiables y de alta precisión, con interfaces intuitivas y amigables que facilitaran su operación.



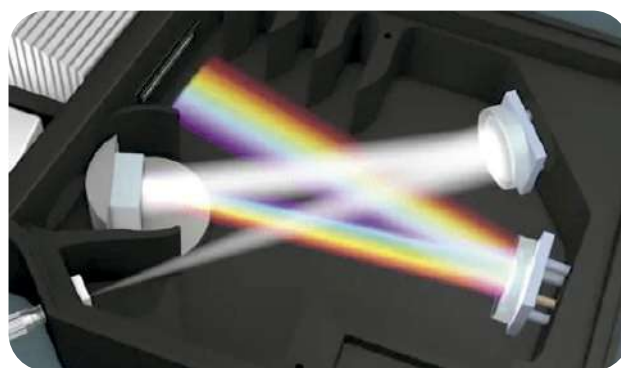
## FUNCIONALIDAD Y VERSATILIDAD A DISPOSICIÓN DEL USUARIO

- Dotados con las funciones de fotometría y análisis cuantitativos ofrecen datos precisos que pueden ser almacenados o exportados a disposición del usuario, funciones adicionales fácilmente escalables gracias a sus interfaces de conexión que le otorgan una gran versatilidad.



## CALIDAD Y DURABILIDAD QUE GARANTIZAN UN RENDIMIENTO SUPERIOR

- El uso de lámparas, componentes y materiales de alta calidad en su fabricación, aseguran una larga vida útil.



# COM PARA TIVA



Modelos	E-2000V	E-3000UV	C-7100
Descripción	Modelo compacto y funcional, ideal para análisis en el espectro visible	Un equipo visible y preciso, cuenta con amplio rango espectral y la cualidad de ser escalable	Modelo de alta precisión y capacidad que incorpora un sistema de haz único y un software intuitivo para análisis detallados
Destaca	Su diseño intuitivo y pantalla táctil facilitan su operación en entornos educativos y de control de calidad	Su diseño lo convierte en la herramienta ideal para laboratorios químicos y farmacéuticos	Diseño para aplicaciones avanzadas en el espectro UV-Visible, es la herramienta profesional más completa
Características			
Rango UV-Visible	-	●	●
Pantalla táctil	●	●	-
Almacenamiento extendido	-	●	●
Conexión USB	●	●	●
Software escalable	●	●	●

## APLICACIONES Y USOS

- En la industria química, los espectrofotómetros se utilizan para el análisis de pureza y concentración de compuestos, asegurando la calidad de productos químicos y materiales.
- En farmacéutica, permiten la cuantificación precisa de principios activos en medicamentos, garantizando su eficacia y cumplimiento con normativas regulatorias.

## CALIDAD

- En la industria alimentaria, se utilizan para determinar la concentración de colorantes, vitaminas y otros compuestos en productos procesados, asegurando que cumplan con los estándares regulatorios.
- En la industria cosmética, se emplean para evaluar la estabilidad del color y la concentración de ingredientes activos en productos de belleza y cuidado personal.

## APLICACIONES Y USOS

- En laboratorios académicos y de investigación, permiten el análisis espectral de compuestos químicos y biológicos, facilitando el desarrollo de nuevas tecnologías y tratamientos.
- En biotecnología, se utilizan para el estudio de proteínas y ADN, permitiendo avances en genética y medicina personalizada.

# ESPECIFICACIONES



Modelos	E-2000V	E-3000UV	C-7100
Display	7-inch touch screen	7-inch touch screen	7-inch TFT
Control	Touch screen	Touch screen	Teclado de silicona
Procesador	-	Cortex_M3, 120Mhz	Cortex_M3, 120Mhz
Sistema óptico	Haz único Rejilla holográfica,1200 líneas/mm	Haz único Rejilla holográfica,1200 líneas/mm	Haz único Rejilla holográfica,1200 líneas/mm
Rango de longitud de onda	320-1020nm	190-1100nm	190-1100nm
Ancho de rendija	4nm	2nm	2nm
Precisión de longitud de onda	±2nm	±0.3nm	±0.3nm
Repetibilidad de longitud de onda	≤1nm	≤0.2nm	≤0.1nm
Rango fotométrico	0-200%T, -0.3 - 3A, 0 9999C(9999F)	0-200%T, -0.3 - 3A, 0 9999C(9999F)	0-200%T, -0.3 - 3A, 0 9999C(9999F)
Precisión fotométrica	±0.5%T, 0.004Abs(0-0.5A), 0.008Abs (0.5-1A)	±0.5%T, 0.004Abs(0-0.5A), 0.008Abs (0.5-1A)	0.2%T(0-100%T), ±0.002A (0-0.5A), ±0.004A(0.5-1A)
Repetibilidad fotométrica	±0.5%T, 0.004Abs(0-0.5A), 0.008Abs (0.5-1A)	±0.5%T, 0.004Abs(0-0.5A), 0.008Abs (0.5-1A)	≤0.15%T(0-100%T), 0.001A (0-0.5A), 0.002A(0.5-1A)
Luz difusa	≤0.15%T@ 360nm	≤0.15%T@ 360nm	≤0.03%T@220nm,360nm
Estabilidad	0.002A@ 500nm	0.002A@ 500nm	±0.001A/h@500nm
Planitud de línea base	-	-	±0.0015A(200-1000nm)
Ruido	0.15%T	0.15%T	0.0003A@500nm
Modo de trabajo	T, A, C, E	T, A, C, E	T, A, C, E
Ajusto de longitud de onda	Manual	Automático	Automático
Velocidad de escaneo	-	-	High, Medium and Low
Fuente de luz	Lámpara de tungsteno halógeno	Lámpara de tungsteno halógeno/Deuterio	Lampara de tungsteno halógeno/Deuterio
Detector	Fotodiodo de silicio sólido	Fotodiodo de silicio sólido	Fotodiodo de silicio sólido
Comunicación	USB(A) transferencia de data	USB(A) transferencia de data USB(B) conexión PC-software	USB(A) transferencia de data USB(B) conexión PC-software RS232
Funciones	Fotometría y mediciones cuantitativas	Fotometría y mediciones cuantitativas. Funciones ampliadas de escaneo, cinético, múltiple longitud de onda y prueba de ADN/proteínas con software para PC opcional	Fotometría, mediciones cuantitativas, escaneo, cinético, múltiple longitud de onda y prueba de ADN/proteínas.
Requerimientos eléctricos	220V/50-60HZ, 110V/60HZ	220V/50-60HZ, 110V/60HZ	220V/50-60HZ, 110V/60HZ

## ACCESORIOS

- 1 Cable de poder
- 4 Cubetas para muestras (Cristal) 10mmx10mm (3.5ml)
- 2 Cubetas para muestras (Cuarzo) 10mmx10mm (3.5ml)
- 1 Rack de Celdas Manual 4 Posiciones (Instalado)

